公開実用 昭和 58-] 57791

·19 日本国特許庁 (JP)

11 実用新案出願公開

2 公開実用新案公報 (U)

昭58--57791

5t Int. Cl.³ G 04 G 13 00 識別記号

東京都西多摩郡羽村町栄町3]

庁内整理番号 7408-2F · 3 公開 昭和58年(1983) 4 月19日

審查請求 未請求

(全 貞)

34報音装置を備えた電子時計

目で番1号カシオ計算機株式会

社別村技術センター内

1出 願 人 カシオ計算機株式会社 東京都新宿区西新宿2丁目6番

考 来 者 吉田隆雄

157 14代 理 人 弁理士 鈴江武彦

外2名

1. 考案の名称

報音装置を備えた電子時計

2. 実用新案登録請求の範囲

明

計時用基準信号を計数して時報あるいはアラーム音を発生させる計時手段と、使用者の誕生日を記憶し、この誕生日情報と当日の年月日情報により誕生日関連情報を算出する演算手段と、この演算手段の演算結果に応じて上記時報あるいはアラーム音を変化させる手段とを具備したことを特徴とする報音装置を備えた電子時計。

3. 考案の詳細な説明

本考案は報音装置を備えた電子時計に関する。 従来の電子時計においては、時報、アラーム 等の報音装置を備えたものがあるが、それは単 に時期の到来を知らせるだけのものであり、他 の意味は持つていない。一方、最近では個人の 健康や運勢に対する関心が高まつてきており、 パイオリズムや占いを計算する電子機器が出回 つているが、これらは何等かのキー操作、例え

1

67791

公開実用 昭和 58- 1 57791

が出

は当日の年月日、使用者の誕生日、計算実行命令などを入力しなければ動作しない。とこれできるでは子時間では日常広りのでは、アラームは日常広りのであり、イカーム音を使用者の当日のパイカリスムを使用者の注意を映起してメートであるいははないできるものと考えられる。

本考案は上記の点に鑑みてなされたもので、 使用者の当日のパイオリズムあるいは占いの状態に応じて時報やアラームの報音の音色を変化させることにより、使用者の注意を喚起してパイオリズムや占いを生活に生かすことができる 報音装置を備えた電子時計を提供することを目的とする。

以下図面を参照して本考案の一実施例を説明する。第1 図において 1 1 はキー入力部で、図示しないがテンキー、ファンクションキーと共に時期セット、日付セット用のキーを備えてお

り、そのキー入力信号は計時部12へ送られる。 さらに、キー入力部11には、P(身体)、B (感情)、 I (知性)のパイオリズムモードを 指定するモードスイツチ10を備えており、そ の指定信号が出力ライン。~cより報音側御部 13へ送られる。また、14は例えば32, 768日ェの基準パルス信号を発生するパルス 発振器で、その出力パルス値号は分周回路 1 5 により2048Hェ,1024Hェ,1Hェの 僧号に分周され、1日2の信号が計時部12へ 送られる。この計時部12は、現在時刻計時用 の計時レジスタ 1 2 a 、当日の日付を記憶する 日付レジスタ12b、アラーム時期を記憶する アラームレジスタ 1 2 c、使用者の誕生日を記 位する誕生日レシスタ12 dを備えており、分 周回路15から与えられる1日:の信号を計数 して現在時刻情報を計時レジスタ12 8、当日 の日付(年、月、日)情報を日付レジスタ 12b に書込む。そして、上記計時部11の各レジス タ18a~18dの内容は設示師(凶示せず)

公開実用 昭和 58- 157791

へ送られ、キー入力部11からの指令に応じて 表示される。また、上記計時部12内の計時レ シスタ112の内容は正時検出部16へ送られ、 計時レンスタ12 m 及びアラームレンスタ 12c の内容はアラーム時期検出部11へ送られる。 そして、正時検出部16の正時検出信号は1秒 ラッチ 回路18で1秒間ラッチされ、アラーム 時期検出部 1 7 のアラーム時期検出信号は 3 0 それオア回路20を介して報音制御部13へ送 られる。また、上記計時部18からは日付レン スク13ト及び誕生日レジスタ12日の保持デ ークが取出され、キー入力部11からのモード 指定信号と共に報音制御部」3内のパイオリス ム演算部21へ送られる。このパイオリズム演 算部11は、モード指定に従って当日における 使用者のP、S、Iの何れかのパイオリズム、 つまり第2図に示す機期を持つパイオリズムを 復算によつて求め、そのガイド数をガイド 数ラ ッチ回路 2.2 にラッチする。このラッチ回路

2 2 にラッチされたガイド数はキー入力部11 からのモード指定信号と共に判断部23へ送ら れる。この判断部23は、指定モードにおける ガイド数が高調期、要注意日、低調期の何れに 該当するかを判断するもので、次表に示す判断 動作を行なう。

发

パイオリズム	ガイド数	状	tis.	報音信号
	2~11	高调期	スタミナ充実	s,
P	1 · 1 2	要注意日	体調不安定	8,
(身体)	13~23	低調期	スタミナ欠乏	8 2
	2~14	高調期	気力充実	8,
8	1 · 15	要注意日	感情不安定	8,
(感情)	16~28	低調期	気力減退	8.
	2~16	高温规	思考力好關	8.
1	1 · 1 7	要注意日	知力不安定	8 .
(知性)	18~33	低調期	思考力減退	8,

上級はP、S、Iのパイオリズムと使用者の

公開実用 昭和 58- 157791

is I

状態との関係を示すものである。例えばPのパ イオリズムを指定している場合、ガイド数が 「2」~「11」の時は高端期、「1」又は 「12」の時は要注意日、「13」~「23」 の時は低調期であると判断する。しかして、上 記判斯部 2 3 は上記の判断により「高」「注」 「低」の何れかの判断結果信号を出力し、アン ド回路コイェ~24cへそれぞれ与える。また、 上記アンド回路オイェ~24cには、報音信号 発生部25から報音信号81、S1、81がそ れぞれ与えられている。上記報音信号発生部 2 5 は、分周回路15から出力される2048 Hxの信号を使用して例えば第、3、図に示す報音 信号81、81、82、2発生する。報音信号 8 , は 1 秒間に 2 個 1 組 の 矩 形 彼 パ ル ス を 2 回 発生するもので、高調期を扱わしている。報音 信号8、は炬形波パルスを一定周期で運搬して 発生するもので、要注意日を最わしている。ま た、報音信号8」は1秒間に3個1組の矩形級 パルスを2回発生するもので、低調期を畏わし

公開実用 昭和 58—] 57791

SI

を行なつで当日の日付情報を得ている。そして、 上記計時レジスタ121に保持されている時刻 情報及び日付レジスタ18bに保持されている 日付情報は、表示部(図示せず)へ送られて扱 示される。また、上記計時レジスタ12 0内 容は正時検出部16へ送られる。この正時検出 部10は、正時つまり計時レジスタ16の内容 が「00分」になった時を検出して"1"個号 を出力するもので、この"1"億号は1秒ラッ ナ回路11で1秒間ラッチされ、オア回路20 を介してアンド回路21に入力される。また一 方、計時部12内の日付レジスタ12b及び能 生日レジスタ124の内容は、バイオリズム資 算部ままへ送られる。このパイオリズム演算部 2 1 は、使用者の誕生日を基準として指定モー ドにおける当日のパイオリズムを演算によって 求め、そのガイド数をラッチ回路22にラッチ して判断部よりへ与える。この判断部よりは、 ラッチ回路 3 2 を介して 与えられる ガイド数と その時指定されているモードによつて表に示す

ように当日のパイオリズムが高調期、要注意日、 低調期の何れであるかを判断し、その判断結果 に従ってアンド回路241~24cの何れかに *1 "信号を出力する。これにより報音信号発 生部25から出力されている第3図に示す報音 信号S1,S2,S3の何れかがアンド回路 a~34cによつて選択され、オア回路 26を介してアンド回路27に入力される。ま た、このアンド回路27には、正時検出信号と 共に1024日ェの信号が入力されている。従 つて正時検出部1.6が正時を検出する低に1秒 の間、1024Hzの信号が報音信号81,81, 、8 。 に従つてアンド回路 2 7 から出力され、増 幅器28を介してスピーカ29へ送られて報音 動作が行なわれる。例えば判断部23の判断値 号によつてアンド回路24ョのゲートが弱かれ ている場合には朝育信号8」が必択され、例え は「ピピツーピピツ」と高周期を表わす報音が なされる。また、判断部23の判断に従つて程 音信号 8。 が選択された場合は「ピピピピーー」

公開実用 昭和 58—] 57791

塑

と要注意日を表わす報音がなされ、報音信号 8 a が選択された場合は「ピピピッーピピピッ」 と低調期を表わす報音がなされる。

なお、上記実施例では時報およびアラーム音を発生するようにしたが、時報がアラーム音のいずれか一方だけを発生するものでもよい。

また、上記実施例では、1つのアラームを設けた場合について示したが、アラームを複数設けて P・8・1の各バイオリズムに対応させれば、さらに有効に利用することができる。例えばアラーム』を Pとして毎日午前8時、アラー



ム 3 を 8 として毎日午前12時とすることにより、何も操作することなく、毎日 P 、 8 の パイオリズムを確実に知ることができる。また、音色の変化は3 種に限らず、普通か要注意かの2 種類あるいは4 種以上でもよく、さらには P 、 8 ・ I 3 つのガイド数を給合的に判断してアラーム音を変化させてもよい。

また、上記実施例では、パイオリズムにより 報音の内容を変えるようにしたが、当日の年・ 月・日と使用者の誕生日を基準にして道算術な ものであれば、パイオリズムに限らず占量術な どのよいの結果により報音制御するようにして もよい。さらに、報音信号は単一音階に限らず、 メロディや音声でもよく、メロディ、音声の種 メロディでもよく、メロディ、音にして 類を変えて使用者の状態を表現するようにして もよい。

以上述べたように本考案によれば、使用者の 当日の状態を時報、あるいはアラームのときに 報音することができるので、パイオリズム、占 いなどを常に生かすことができ、また、使用者

公開実用 昭和 58-] 57791



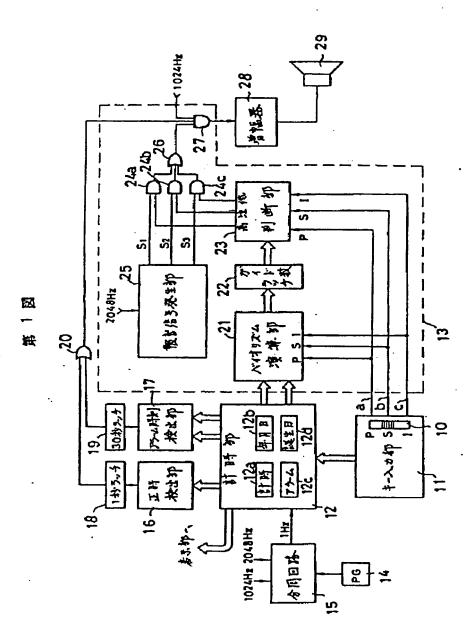
がその都度キー操作をする必要がなく、非常に 便利である。

4. 図面の簡単な説明

図面は本考案の一実施例を示すもので、第1 図は回路構成図、第2図はP,8,1のパイオ リズム周期を示す図、第3図は報音信号の出力 波形を示す図である。

10…モードスイツチ、11…キー入力部、 12…計時部、122~12c…レジスタ、 13…報音制御部、21…パイオリズム演算部、 23…判断部。

出願人代理人 弁理士 鈐 江 武 彦

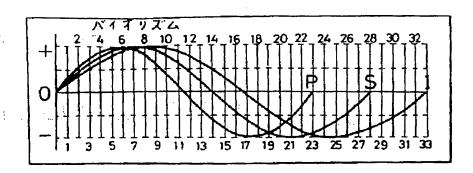


BEST AVAILABLE COPY

一进

公開実用 昭和 58- 1 57791

第 2 図



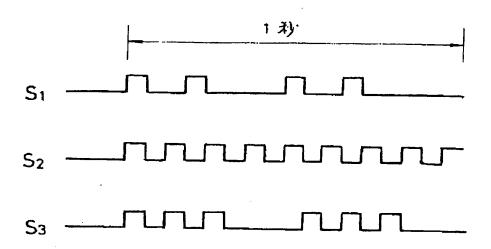
BEST AVAILABLE COPY \$30

1 7/3

出 願 人 カシオ計算機株式会社



第 3 図



834

出 願 人 カシオ計算機株式会社 代 理 人 鈴 江 武 ご